

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Физико-технический факультет

План утвержден Ученым советом
университета

Протокол № 3 от 27.10.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Дамдинов А.В.

20.10.2022

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные технологии в технических системах

Кафедра: Вычислительной техники и информатики

Факультет: Физико-технический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Урмакишнова Е.Р./

Начальник УМУ

/ Дармаев М.В./

И.о. декана ФТФ

/ Чимытов Т.А./

И.о. зав. кафедрой

/ Тонхонова А.А./

Внесены изменения
решением Ученого совета
от « 30 » марта 2023 г.
Протокол № 2

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование						207	207	7792	7792	3432	3432	3442	918		30	27	29	22	30	24	30	15			
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207	7792	7792	3432	3432	3442	918		30	27	29	22	30	24	30	15			
Обязательная часть								113	113	4068	4068	1916	1916	1567	585		19	27	15	13	16	13	10				
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	2444	11122	234	1		26	26	936	936	494	494	361	81		7	8	1	10							
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12				3	3	108	108	66	66	42			1	2							10	Иностранных языков	
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3				3	3	108	108	62	62	28	18				1	2					10	Иностранных языков	
+	Б1.О.01.03	История России	2	1				4	4	144	144	116	116	28			2	2							38	Истории Бурятии	
+	Б1.О.01.04	Философия	4					4	4	144	144	42	42	66	36					4					77	Философии	
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	32	32	40				2							18	Спортивных дисциплин и туризма	
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	4					2	2	72	72	28	28	17	27					2					21	Физического воспитания	
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания	
+	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности		2				2	2	72	72	32	32	40				2							84	Экономической теории, государственного и муниципального	
+	Б1.О.01.09	Правоведение		4				2	2	72	72	28	28	44						2					49	Теории и истории права и государства	
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности				1		2	2	72	72	52	52	20			2								76	Политологии и социологии	
+	Б1.О.02	Математический модуль	1122	3				21	21	756	756	282	282	348	126		6	12	3								
+	Б1.О.02.01	Линейная алгебра	1					3	3	108	108	36	36	36	36		3								22	Алгебры, дискретной математики и	
+	Б1.О.02.02	Математический анализ	12					9	9	324	324	132	132	138	54		3	6							25	Прикладной математики и	
+	Б1.О.02.03	Дискретная математика	2					6	6	216	216	64	64	116	36			6							26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	108	108	50	50	58					3						25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	
+	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	12233	45566	677	567	57	66	66	2376	2376	1140	1140	858	378		6	7	11	3	16	13	10				
+	Б1.О.03.01	Программирование	12					10	10	360	360	198	198	99	63		6	4							26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.03.02	Архитектура компьютера	2					3	3	108	108	64	64	26	18			3							26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.03.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3					4	4	144	144	52	52	56	36				4						26	Вычислительной техники и информатики	
+	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	4					7	7	252	252	172	172	53	27				4	3					26	Вычислительной техники и информатики	
+	Б1.О.03.05	Администрирование информационных систем	3					3	3	108	108	68	68	22	18				3						26	Вычислительной техники и информатики	
+	Б1.О.03.06	Операционные системы и среды	6					5	5	180	180	90	90	63	27						5				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.03.07	Компьютерная графика	5					7	7	252	252	68	68	139	45						7				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.03.08	Инфокоммуникационные системы и сети	6	5			5	9	9	324	324	128	128	169	27					6	3				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.03.09	Управление данными	5					3	3	108	108	52	52	29	27					3					26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.03.10	Системы искусственного интеллекта		6				2	2	72	72	32	32	40							2				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.03.11	Большие данные	67					6	6	216	216	112	112	50	54						3	3			26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.03.12	Трехмерное моделирование		7				3	3	108	108	52	52	56									4		26	Вычислительной техники и	
+	Б1.О.03.13	Методы и средства защиты информации	7				7	4	4	144	144	52	52	56	36								4		26	Вычислительной техники и	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								94	94	3724	3724	1516	1516	1875	333		11		14	9	14	11	20	15			
+	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	134	11233	4456			18	18	988	988	614	614	275	99		8		5	5							
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1				2	2	72	72	34	34	38			2								40	Бурятского языка и методики	
+	Б1.В.01.02	Педагогика и психология		3				2	2	72	72	36	36	36					2						75	Общей педагогики	
+	Б1.В.01.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						340	340	340	340												21	Физического воспитания	
+	Б1.В.01.04	Физика	34					6	6	216	216	94	94	59	63					3	3				28	Общей и теоретической физики	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Код	Наименование								
																Семест										
+	Б1.В.01.05	Теоретические основы информатики	1				6	6	216	216	68	68	112	36		6								26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.01.06	Электротехника		4			2	2	72	72	42	42	30					2						29	Машиноведения	
+	Б1.В.02	Профессиональный модуль	68	1557			25	25	900	900	280	280	566	54		3				8	3	8	3			
+	Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ		1			3	3	108	108	34	34	74		3									26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.02.02	Программирование устройств Arduino		5			2	2	72	72	34	34	38						2					26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.02.03	Web-программирование	6	5			9	9	324	324	128	128	169	27					6	3				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.02.04	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			11	11	396	396	84	84	285	27								8	3	26	Вычислительной техники и информатики	
+	Б1.В.03	Профильный модуль	5788	6			25	25	900	900	294	294	462	144					6	2	8	9				
+	Б1.В.03.01	Цифровая обработка сигналов	5				6	6	216	216	68	68	103	45					6					26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.03.02	Разработка мобильных приложений		6			2	2	72	72	60	60	12							2				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.03.03	Системы передачи данных	78				12	12	432	432	134	134	235	63								8	4	26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы	8				5	5	180	180	32	32	112	36										5	26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2	72	72	36	36	36					2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии изучения иностранного языка		3			2	2	72	72	36	36	36						2					10	Иностранных языков	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Учимся писать на английском: от абзаца к тексту		3			2	2	72	72	36	36	36						2					10	Иностранных языков	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Практический курс современного монгольского языка		3			2	2	72	72	34	34	38						2					45	Филологии Центральной Азии	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Логика		3			2	2	72	72	36	36	36						2					77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Мастерство публичного выступления		3			2	2	72	72	36	36	36						2					15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО		3			2	2	72	72	36	36	36						2					69	Теории социальной работы	
-	Б1.В.ДВ.01.07	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	2	72	72	36	36	36						2					87	Эконометрики и прикладной экономики	
-	Б1.В.ДВ.01.08	Культурология		3			2	2	72	72	36	36	36						2					77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.01.09	Религиоведение		3			2	2	72	72	36	36	36						2					77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.01.10	Флористика		3			2	2	72	72	36	36	36						2					1	Ботаники	
-	Б1.В.ДВ.01.11	Региональное природопользование		3			2	2	72	72	36	36	36						2					73	Экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.01.12	Экология человека		3			2	2	72	72	36	36	36						2					73	Экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.01.13	Прикладные решения на платформе 1С		3			2	2	72	72	34	34	38						2					87	Эконометрики и прикладной	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			2	2	72	72	36	36	36						2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы перевода профессиональных текстов		3			2	2	72	72	36	36	36						2					10	Иностранных языков	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и практика английского произношения		3			2	2	72	72	36	36	36						2					10	Иностранных языков	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Старописьменный монгольский язык		3			2	2	72	72	34	34	38						2					45	Филологии Центральной Азии	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникация в SMM		3			2	2	72	72	36	36	36						2					12	Журналистики и рекламы	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Основы научной и деловой речи		3			2	2	72	72	36	36	36						2					15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Политология		3			2	2	72	72	36	36	36						2					76	Политологии и социологии	
-	Б1.В.ДВ.02.07	Современные механизмы противодействия коррупции		3			2	2	72	72	36	36	36						2					84	Экономической теории, государственного и муниципального	
-	Б1.В.ДВ.02.08	Мировая художественная культура		3			2	2	72	72	36	36	36						2					77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.02.09	Этика		3			2	2	72	72	36	36	36						2					77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.02.10	Ландшафтный дизайн		3			2	2	72	72	36	36	36						2					1	Ботаники	

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.02.11	География Бурятии		3				2	2	72	72	36	36	36											4	Географии и геоэкологии	
-	Б1.В.ДВ.02.12	Среда обитания человека и экологическая безопасность		3				2	2	72	72	36	36	36											3	Зоологии и экологии	
-	Б1.В.ДВ.02.13	Интернет-маркетинг		3				2	2	72	72	36	36	36											85	Менеджмента	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3				2	2	72	72	36	36	36													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Грамматика английского языка		3				2	2	72	72	36	36	36											10	Иностранных языков	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деловой английский язык		3				2	2	72	72	34	34	38											7	Английского языка и лингводидактики	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Белая и черная риторика		3				2	2	72	72	36	36	36											15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Античная культура		3				2	2	72	72	36	36	36											9	Немецкого и французского языков	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Социология		3				2	2	72	72	36	36	36											76	Политологии и социологии	
-	Б1.В.ДВ.03.06	Межкультурное взаимодействие в современном мире		3				2	2	72	72	36	36	36											77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.03.07	Самозанятость и предпринимательство		3				2	2	72	72	36	36	36											87	Эконометрики и прикладной	
-	Б1.В.ДВ.03.08	Экологическая экспертиза		3				2	2	72	72	36	36	36											3	Зоологии и экологии	
-	Б1.В.ДВ.03.09	Байкаловедение		3				2	2	72	72	36	36	36											33	Технологического образования и	
-	Б1.В.ДВ.03.10	Химия в быту		3				2	2	72	72	36	36	36											54	Общей и аналитической химии	
-	Б1.В.ДВ.03.11	Визуальные коммуникации		3				2	2	72	72	36	36	36											26	Вычислительной техники и	
-	Б1.В.ДВ.03.12	Цифровая экономика		3				2	2	72	72	36	36	36											87	Эконометрики и прикладной	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4				4	4	144	144	42	42	102													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные прикладные пакеты		4				4	4	144	144	42	42	102											23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка компьютерных игр и геймдизайн		4				4	4	144	144	42	42	102											26	Вычислительной техники и информатики	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6				2	2	72	72	30	30	42													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Программирование на C#		6				2	2	72	72	30	30	42											26	Вычислительной техники и	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на Python		6				2	2	72	72	30	30	42											26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	3					3	3	108	108	34	34	38	36												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология геоинформационных систем	3					3	3	108	108	34	34	38	36										26	Вычислительной техники и	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративные информационные системы	3					3	3	108	108	34	34	38	36										26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6				4	4	144	144	46	46	98													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка компьютерных игр		6				4	4	144	144	46	46	98											26	Вычислительной техники и	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геймдизайн		6				4	4	144	144	46	46	98											26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		7				4	4	144	144	36	36	108													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в квантовые технологии		7				4	4	144	144	36	36	108											28	Общей и теоретической физики	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Квантовая криптография		7				4	4	144	144	36	36	108											26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8				3	3	108	108	32	32	76													
-	Б1.В.ДВ.09.01	Математическое программирование		8				3	3	108	108	32	32	76											3	26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.ДВ.09.02	Проектное управление		8				3	3	108	108	32	32	76											3	87	Эконометрики и прикладной
Блок 2.Практика								24	24	864	864	777	777	87	777	3	9	6	6								
Обязательная часть								15	15	540	540	485	485	55	485	3	6	6									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	97	97	11	97	3									26	Вычислительной техники и	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	194	194	22	194										26	Вычислительной техники и информатики	
+	Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа			8			6	6	216	216	194	194	22	194										6	26	Вычислительной техники и

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	292	292		32	292				9								
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		9	9	324	324	292	292		32	292				9						26	Вычислительной техники и информатики	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324				324										9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	8				9	9	324	324				324											9	26	Вычислительной техники и
ФТД. Факультативы							5	5	180	180	104	104	76				1		2		2						
+	ФТД.01	Программирование на Java		4			2	2	72	72	28	28	44					2							26	Вычислительной техники и	
+	ФТД.02	Введение в нанотехнологии		6			2	2	72	72	60	60	12						2						28	Общей и теоретической физики	
+	ФТД.03	История Бурятии		2			1	1	36	36	16	16	20				1								38	Истории Бурятии	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191		245	61	30	31	62	29	33	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	27.6%	160		207	57	30	27	51	29	22	54	30	24	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть						113	46	19	27	28	15	13	29	16	13	10	10		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						94	11	11		23	14	9	25	14	11	35	20	15	
B2	Практика	62%	38%	0%	20		24	3		3	9		9	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть						15	3		3				6		6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				9	9								
B3	Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	5	1		1	2		2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	59	59.1	-	57.5	54.8	-	59.5	55.7	-	56.6	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.5	-	58.2	50.2	-	54	50.9	-	54	59	-	45.7	60	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.1	-	29.8	27.8	-	31	22.8	-	20.7	28.9	-	18.2	18.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3432	-	584	512	-	604	378	-	426	454	-	314	160	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-	68	64	-	68	56	-	68	16	-			
		Блок Б2					777	-		97	-		292	-		194	-		194	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					104	-		16	-		28	-		60	-			
		Итого по всем блокам					4313	-	584	625	-	604	698	-	426	708	-	314	354	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		9	4	5	7	3	4	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4		11	7	4	9	4	5	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1	1		1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.59%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						53.3%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.05%													